



3L Lichtkanal Mono

ALADIN®
ARCHITEKTURLICHT





3L Lichtkanal Mono



Highlights

- Lichtfarben, Optiken und Bestromung individuell nach Kundenwunsch konfigurierbar
- Höchst energieeffizient mit bis zu 122 Lumen pro Watt
- Einfache Montage und belagbündiger Einbau
- Montage als Endlos-Lichtband möglich

Beschreibung

Die 3L Lichtkanal besteht im wesentlichen aus einem Bodenkanal aus rostfreiem Edelstahl, einem eloxierten Aluminium-Strangpressprofil und einer trittfesten Abdeckung aus 10 mm ESG-Glas mit Design-Maske. Der Bodenkanal kann in der Rohbauphase belagbündig eingebracht werden, während die Leuchte erst nach Beendigung der Baumaßnahmen eingesetzt wird.

Die Leuchte ist stufenlos dimmbar und arbeitet mit 48 V Nennspannung. Sie ist in den Längen 1 m und 1/3 m erhältlich, wobei jeweils 6 Power-LEDs pro 1/3 m verbaut sind.

Ein aktiver, integrierter Thermoschutz regelt die Leistung zum Schutz der LEDs bei zu hohen Umgebungstemperaturen herunter und erhöht somit deren Lebensdauer.

Die Leuchte ist selbstverständlich IP65 geschützt und damit für den Innen- und Außen- bzw. Feuchtraum geeignet.

Die Lichtfarben sind je nach Anforderung frei wählbar, neben verschiedenen weißen Lichtfarben sind LEDs in den Farben Rot, Grün und Blau verfügbar. Je nach Anwendungsbereich sind verschiedene Optiken wählbar, welche sowohl für die lineare Beleuchtung als auch für die farbige Akzentuierung von Flächen und Objekten geeignet sind.

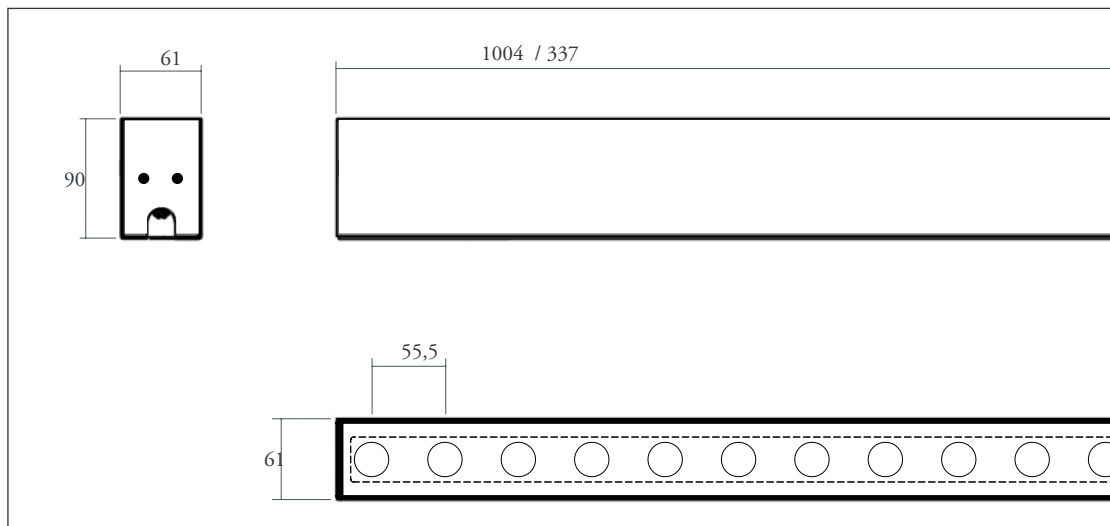
Zudem kann die Leuchte als Endlos-Lichtband montiert werden.

Passende Ansteuermodule sowie Zubehör runden die Produktfamilie ab. Die Komponenten werden steckerfertig (Plug&Play) verkabelt und nach Kundenanforderung geliefert. Abweichend vom Standardprogramm ist nahezu jede Sonderlösung möglich.



3L Lichtkanal Mono

Abbildung



Technische Daten

Maße (L x B x H) Systemlänge 1 m: 1004 x 61 x 90 mm
inkl. Bodenkanal Systemlänge 1/3 m*: 337 x 61 x 90 mm

Material Aluminium Strangpressprofil natur eloxiert, Montageprofil aus Edelstahl
Abdeckung Trittfestes ESG Glas (10 mm) mit schwarzer Design-Maske
LED-Bezeichnung Power-LED
Anzahl LEDs 18 / 6
Lichtfarbe Warmweiß, Neutralweiß, Kaltweiß, Warmweiß 90 CRI, Rot, Grün und Blau
Optik Oval, Wallwasher asymmetrisch, Flood, smooth Spot und smooth Spot asymmetrisch
Schutzart IP65
Gewicht 6.800 / 2.700 g

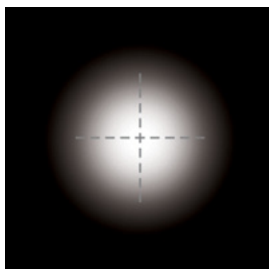
LED-Farbe frei nach Kundenwunsch
Technik integrierte Stromregelung, separate PWM-Ansteuerung, aktives Thermomanagement
Anschluss 0,3 m Kabelschwanz mit 3-poligem Kabelstecker IP67 Plug&Play
Ansteuerung geeignet für PWM, ohne PWM schaltbar
Betriebsspannung 48 V Nennspannung, 36 - 48 V Weitbereichseingang

Hinweise *) 1/3-m-Leuchte ist nicht einzeln, sondern nur in Verbindung mit 1-m-Leuchte zu verbauen.
Neben dem integrierten, aktiven Schutz für Übertemperatur sollte auf ausreichende Kühlung des Systems im Betrieb geachtet werden

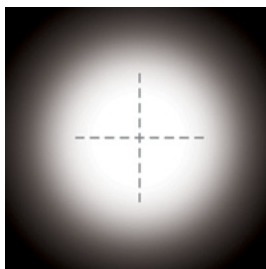
Auf Anfrage LEDs: Weiß in weiteren Farbtemperaturen, Amber, Royal Blut und Orange
Linsen in weiteren Abstrahlcharakteristiken
Kundenspezifische Anschlüsse



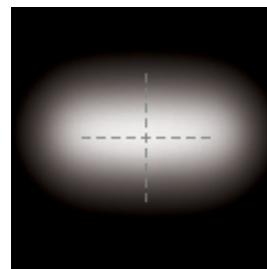
3L Lichtkanal Mono



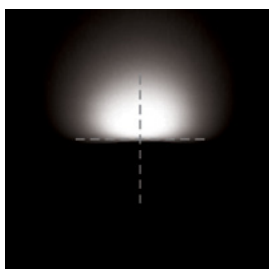
smooth spot 11° ($\pm 5,5^\circ$)



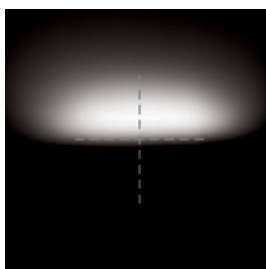
flood 29° ($\pm 14,5^\circ$)



oval 44° x 10° ($\pm 22^\circ$ x $\pm 5^\circ$)



smooth spot asymmetrisch
11° ($\pm 5,5^\circ$ x $+11^\circ/-0^\circ$)



wallwascher asymmetrisch
44° x 9° ($\pm 22^\circ$ x $+9^\circ/-0^\circ$)

Lichtfarben

Lichtfarben weiß

Warmweiß 3.000 - 3.300 K mit CRI min. 80, entspricht 830
Neutralweiß 4.000 - 4.300 K mit CRI min. 80, entspricht 840
Kaltweiß 5.400 - 5.700 K mit CRI typ. 70, entspricht 757
Warmweiß 90 CRI Weiß 2.700 - 2.900 K, entspricht 927

Lichtfarben farbig








Rot 620 - 625 nm
Grün 525 - 535 nm
Blau 470 - 475 nm

Details Lichtfarbe, Bestromungsvarianten und Lichtstrom > siehe folgende Tabelle



3L Lichtkanal Mono

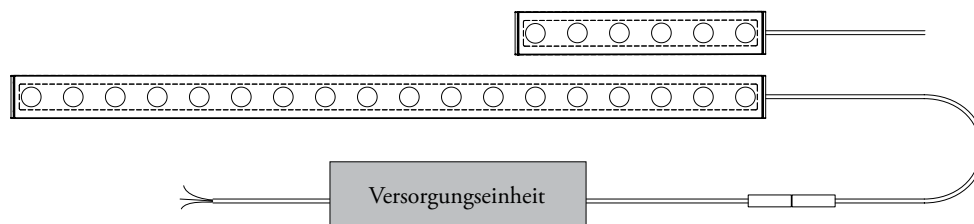
Tabelle

Lichtfarbe	Systemlänge		Bestromungsvariante		
			350 mA	500 mA	700 mA
Warmweiß 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,4	9,1	12,9
		Lumen der LEDs lm	642	882	1176
	1 m	Leistungsaufnahme W	19,1	27,3	38,7
		Lumen der LEDs lm	1926	2646	3528
Neutralweiß 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,4	9,1	12,9
		Lumen der LEDs lm	684	942	1254
	1 m	Leistungsaufnahme W	19,1	27,3	38,7
		Lumen der LEDs lm	2052	2826	3762
Kaltweiß 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,4	9,1	12,9
		Lumen der LEDs lm	780	1074	1428
	1 m	Leistungsaufnahme W	19,1	27,3	38,7
		Lumen der LEDs lm	2340	3222	4284
Warmweiß 90 CRI 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,4	9,1	12,9
		Lumen der LEDs lm	486	666	888
	1 m	Leistungsaufnahme W	19,1	27,3	38,7
		Lumen der LEDs lm	1458	1998	2664
Rot 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	4,9	7,1	10,3
		Lumen der LEDs lm	294	420	570
	1 m	Leistungsaufnahme W	14,7	21,3	31,0
		Lumen der LEDs lm	882	1260	1710
Grün 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,7	9,9	14,3
		Lumen der LEDs lm	600	768	948
	1 m	Leistungsaufnahme W	20,2	29,7	42,8
		Lumen der LEDs lm	1800	2304	2844
Blau 	1/3 m	Leistungsaufnahme W	6,6	9,5	13,4
		Lumen der LEDs lm	204	270	342
	1 m	Leistungsaufnahme W	19,8	28,4	40,3
		Lumen der LEDs lm	612	810	1026



3L Lichtkanal Mono

Verdrahtungsschema
ungedimmt



3L Mono, Anschluss ungedimmt

Versorgungseinheit 60 W - 48 V

230 V AC, offenes Kabelende, ca. 0,3 m Kabel

48 V DC - 1,25 A mit IP67 Plug&Play Kabelbuchse, ca. 0,3 m Kabel

Einschaltstrom 55 A @ 230 V / 270 μ s

230 V Anschluss IP67 Muffe

Information Maximale Kabellänge zwischen Versorgungseinheit und Leuchte je nach Kabeltyp bis zu 60 m.
Wir empfehlen den maximaler Spannungsabfall auf 36 V nicht zu unterschreiten.



3L Lichtkanal Mono

Zubehör

DMX Controller DMX zu PWM Konverter, **2000 Hz**
mit IP67 Plug&Play Gehäusestecker und -buchse für Datenkabel
mit IP67 Plug&Play Gehäusebuchse für den Leuchtenanschluss
48 V DC in: IP67 Plug&Play Gehäusestecker

Wichtig:

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie einen Controller eines anderen Herstellers einsetzen wollen. Die technische Kompatibilität ist nicht immer gegeben.

Stecker DMX-Terminatorstecker (elektronisch nach DMX-Norm), IP67 Plug&Play

Versorgungseinheit 60 W - 48 V
230 V AC, offenes Kabelende, ca. 0,3 m Kabel
48 V DC - 1,25 A mit IP67 Plug&Play Kabelbuchse, ca. 0,3 m Kabel
Einschaltstrom 55 A @ 230 V / 270 µs

230 V Anschluss IP67 Muffe

Kabel Weiterleitung 230 V: 3G 1,5 mm²
Y-Verbinder 1x Buchse, 2x Stecker für Anschluss 1/3 m 3L-Leuchte